

ICS 13.260  
K 09



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14286—2002  
eqv IEC 60743:2001

---

## 带电作业工器具设备术语

Live working—Terminology for tools, equipment and devices

2002-03-26 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局

发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
IEC 前言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 术语 .....	1
2.1 一般术语 .....	1
2.2 绝缘杆 .....	4
2.3 通用工具附件 .....	5
2.4 绝缘罩及类似组件 .....	7
2.5 旁路器具 .....	8
2.6 专用小手工工具 .....	8
2.7 个人器具 .....	9
2.8 攀登就位机具 .....	10
2.9 装卸和锚固器具 .....	10
2.10 测量试验设备 .....	11
2.11 液压设备及其他 .....	12
2.12 支撑装置 .....	13
2.13 牵引设备 .....	13
2.14 接地和短路装置 .....	14
2.15 带电清洗 .....	15
附录 A (提示的附录) 中文索引 .....	16
附录 B (提示的附录) 英文索引 .....	20

## 前 言

本标准等效采用国际电工委员会标准 IEC 60743—2001《带电作业术语》。本标准在章条的编排上按照 IEC 60743,同时对原国家标准 GB/T 14286—1993 进行了修订。原 GB/T 14286—1993 在章条编排上是按基本术语、绝缘工具、金属工具及附件、个人防护用具、仪表设备类及专项工具进行编排的,这种编排不尽合适,而 IEC 60743 的章条编排则明确合理。对于原 GB/T 14286 中明显过时及弃之不用的词条如:“中间电位作业”、“地面引爆”、“带电爆压”等则删去,而对于“电位转移”、“人体体表电场”、“人体电流”、“组合间隙”等我国常用词条而 IEC 60743 中又没有的内容则予以保留。

本标准实施之日起将代替 GB/T 14286—1993。

本标准中有些术语与 IEC 的术语有一定差别,为此,尽可能采用 IEC 的定义。在不致引起误解的前提下,保留我国惯用术语。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会提出并归口。

本标准由国家电力公司武汉高压研究所负责起草,哈尔滨电业局参加起草。

本标准主要起草人:易辉、胡毅、张丽华、王忠杰。

本标准于 1993 年 2 月发布,于 2002 年 3 月第一次修订。

本标准由全国带电作业标准化技术委员会负责解释。

## IEC 前言

1) 国际电工委员会的这一正式技术标准,是由所有对此特别感兴趣的会员国的国家委员会参与制定的。它尽可能地表达了国际上与此有关的意见。

2) 本标准在国际上推荐使用,以使各会员国能够予以接受。

3) 为促进国际上的统一,国际电工委员会希望各会员国尽可能地采用其推荐的标准。推荐标准与各会员国的相应国家标准间如有任何分歧,均应尽量在其国家标准中明确说明。

本标准由 IEC/TC 78,即带电作业工具技术委员会所制定。

1976年,该技术委员会在巴黎举行的成立大会上,曾讨论过本文件的初稿。1978年在斯德歌尔摩、1979年在布达佩斯以及1980年在费城举行的会议上,都讨论了本文件的初稿。TC78(中央办公室)4号文件是最后一次讨论的结果,该文件于1980年2月根据“六月法”提交给各会员国以征求意见。

修订稿,即TC78(中央办公室)7号文件于1981年4月根据“二月程序”,提交给各会员国,以便表决认可。

下列国家的技术委员会投票明确表示认可:

阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、保加利亚、加拿大、中国、丹麦、埃及、芬兰、法国、德国、爱尔兰、以色列、日本、新西兰、挪威、波兰、南非、西班牙、瑞典、土耳其、前苏联、美国。

# 中华人民共和国国家标准

## 带电作业工器具设备术语

GB/T 14286—2002  
equiv IEC 60743:2001

代替 GB/T 14286—1993

Live working—Terminology for tools, equipment and devices

### 1 范围

本标准规定了带电作业的一些重要术语,它涉及带电作业技术的主要范畴。

本标准适用于制、修订带电作业标准、规程,编写和翻译专业文献、教材及书刊。与带电作业技术有关的其他领域亦可参照使用。

### 2 术语

#### 2.1 一般术语

##### 2.1.1 带电作业和方法 **live working and method**

###### 2.1.1.1 带电作业 **live working**

指在带电的电力装置上进行作业或接近带电部分所进行的各种作业,特别是工作人员身体的任何部分或采用工具、装置或仪器进入限定的带电作业区域的所有作业。

###### 2.1.1.2 带电作业区域 **live working zone**

安全区域 **safety zone**

保护区域 **guard zone**

限制无带电作业或维护资格的工作人员进入带电部分周围的空间,有利于注意采取特殊预防措施以确保电气安全。

注:预防措施包括高压端到接地部分的适当的空气距离和带电作业中使用的特殊绝缘方法。安全区域和特殊的防范措施,一般通过行业或企业的规程来确定。

###### 2.1.1.3 带电部分 **live part**

在正常使用中,可能被加上电压的导线或导电部分,包括中性导线。但按惯例不包括 PEN 导线。

注: PEN 导线是联接保护接地极和中性导线的接地导体。

###### 2.1.1.4 绝缘杆作业 **hot stick working**

间接作业 **at a distance working**

这种作业方法是指作业人员与带电部分保持一定的距离,用绝缘工具进行作业。

###### 2.1.1.5 绝缘手套作业 **insulating glove working**

橡胶手套作业 **rubber working**

直接作业 **contact working**

这种作业方法是指作业人员通过绝缘手套并与周围不同电位适当隔离保护的直接对带电体进行的作业。

注:直接作业不等同于无保护的作业。

###### 2.1.1.6 等电位作业 **potential working; bare hand working**

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2002-03-26 批准

2002-12-01 实施